Akademie der Landwirtschaftswissenschaften
der Deutschen Demokratischen Republik

Archiv für Phytopathologie und Pflanzenschutz

Archives of Phytopathology and Plant Protection

Volume 20 · 1984

Akademie–Verlag · Berlin

Zeitschrift „Archiv für Phytopathologie und Pflanzenschutz"

Herausgeber: Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik, DDR-1086 Berlin, Krausenstraße 38/39.

Verlag: Akademie-Verlag, DDR-1086 Berlin, Leipziger Straße 3—4; Fernruf: 2236221 und 2236229; Telex-Nr.: 114420; Bank: Staatsbank der DDR, Berlin, Kto.-Nr.: 6836-26-20712.

Chefredakteur: Prof. Dr. Dieter Spaar, Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik, DDR-1086 Berlin, Krausenstraße 38/39.

Stellvertretender Chefredakteur, redaktionelle Bearbeitung und Anschrift der Redaktion: Prof. Dr. Helmut Kleinhempel, Institut für Phytopathologie Aschersleben der AdL, DDR-4320 Aschersleben, Theodor-Roemer-Weg.

Redaktionskollegium: Prof. Dr. Helmut Bochow, Berlin; Prof. Dr. Heinz Decker, Rostock; Dr. Günther Feyerabend, Kleinmachnow; Prof. Dr. Emanuel Heinisch, Berlin; Prof. Dr. Günter Hoffmann, Eberswalde; Prof. Dr. Hartmut Kegler, Aschersleben; Prof. Dr. Helmut Kleinhempel, Aschersleben; Prof. Dr. Hans Joachim Müller, Kleinmachnow; Prof. Dr. Siegfried Prien, Tharandt; Prof. Dr. Theo Wetzel, Halle/S.

Unter Mitarbeit von: Dozent Dr. T. Baicu, Bukarest (SR Rumänien); Prof. Dr. V. Bogdanov, Sofia (VR Bulgarien); Prof. Dr. M. S. Dunin, Moskau (UdSSR); Prof. Dr. J. N. Fadejev, Moskau (UdSSR); Prof. Dr. A. Huba, Iwanka pri Dunai (ČSSR); Prof. Dr. Z. Kiraly, Budapest (Ungarische VR); Prof. Dr. R. Kljajić, Zemun (SFR Jugoslawien); Prof. Dr. W. Węgorek, Poznań (VR Polen).

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1521 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik.

Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer", DDR-5820 Bad Langensalza.

Erscheinungsweise: Die Zeitschrift „Archiv für Phytopathologie und Pflanzenschutz" erscheint jährlich in einem Band mit 6 Heften. Das letzte Heft eines Bandes enthält Inhalts-, Autoren- und Sachverzeichnis. Bezugspreis eines Bandes 180 —, M zuzüglich Versandspesen. Preis je Heft 30,— M.

Bestellnummer dieses Bandes: 1081/20.

Urheberrecht: Die Rechte über die in dieser Zeitschrift abgedruckten Arbeiten gehen ausschließlich an die Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik über. Ein Nachdruck in anderen Zeitschriften oder eine Übersetzung in andere Sprachen bedarf der Genehmigung der Akademie, ausgenommen davon bleibt der Abdruck von Zusammenfassungen. Kein anderer Teil dieser Zeitschrift darf in irgendeiner Form — durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren — ohne schriftliche Genehmigung der Akademie reproduziert werden.

All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue, except the summaries, may be reproduced in any form by photoprint, microfilm or any other means, without written permission from the publishers.

© 1984 by Akademie-Verlag Berlin. Printed in the German Democratic Republic.

AN (EDV) 51814

Bezugsmöglichkeiten:

Bestellungen sind zu richten

- **in der DDR** an die Deutsche Post, Zentralvertrieb des PZV (B), 7930 Herzberg/Elster; oder an den AKADEMIE-VERLAG, DDR-1086 Berlin, Leipziger Str. 3—4;
- **im sozialistischen Ausland** an eine Buchhandlung für fremdsprachige Literatur oder an den zuständigen Post zeitungsvertrieb;
- **in der BRD und Berlin(West)** an eine Buchhandlung oder an die Auslieferungsstelle KUNST UND WISSEN, Erich Bieber OHG, Wilhelmstr. 4—6, D-7000 Stuttgart 1;
- **in den übrigen westeuropäischen Ländern** an eine Buchhandlung oder an die Auslieferungsstelle KUNST UND WISSEN, Erich Bieber GmbH, Dufourstr. 51, CH-8008 Zürich;
- **im übrigen Ausland** an den Internationalen Buch- und Zeitschriftenhandel; den Buchexport, Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik, DDR-7010 Leipzig, Postfach 160; oder an den AKADEMIE-VERLAG, DDR-1086 Berlin, Leipziger Str. 3—4.

Autoren- und Inhaltsverzeichnis

Seite

Barchend, Gudrun; Leistner, Hans-Ulrich; Kegler, Hartmut
Nachweis des Tabakrattle-Virus (tobacco rattle virus) im Boden 97

Bassus, Wilfried; Baminiwatte, Shanthakumara
Untersuchungen über die Beziehungen zwischen der Populationsdynamik von Phytonematoden und dem Wachstum von tropischen Kiefernsämlingen 145

Briest, Erika; Schmidt, Heribert Egon; Kalinina, Ilona; Richter, Johannes; Zobywalski, Solweig
Nachweis von Gemüsekulturen und Raps als natürlich infizierte Winterwirte des Milden Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus) (Kurze Mitteilung). . 177

Dilg, Kurt; Müller, Eberhard
Untersuchungen zur Bekämpfung des Großen Buchdruckers (*Ips typographus* L.) 253

Dörfel, Hannelore; Priesemuth, Barbara
Die Beurteilung des Einflusses qualitativer Prüffaktoren (Infektionstermine, Sorten) auf den Befall mit Hilfe der Kontingenztafelanalyse 503

Ehrig, Fred; Zielke, Rudi; Siebert, Uta
Einsatz der Goldkolloidtechnik zum immunelektronenmikroskopischen Nachweis phytopathogener Bakterien (Kurze Mitteilung) 513

Ficke, Werner; Senula, Angelika; Kastirr, Ute; Schaefer, Hans-Jürgen
Infektionsversuche mit Rindenbranderregern 53

Fischer, Wolfgang; Fichtner, Eckehard
Untersuchungen zum Einfluß der Bodentemperatur auf die Zystenausbildung von *Heterodera schachtii* Schmidt an kreuzblütigen Zwischenfrüchten 89

Fritzsche, Rolf; Thiele, Susanne
Hinweise auf mögliche Wechselbeziehungen zwischen der Mangan-Versorgung von Böden und Pflanzen und dem Auftreten bzw. der Intensität der Symptomausbildung bei Zuckerrüben durch Infektion mit dem Milden Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus) (Kurze Mitteilung) 449

Fritzsche, Rolf; Thiele, Susanne; Kleinhempel, Helmut
Polyolefine-Folieflachfäden-Gewebe zur Verhinderung der Infektion von Zuckerrübenvermehrungsbeständen auf Kleinflächen mit den blattlausübertragbaren Vergilbungsviren (Kurze Mitteilung) 355

Fritzsche, Rolf; Thiele, Susanne; Kramer, Wilfried; Thust, Ulf; Geissler, Klaus; Kochmann, Werner
Wirkung von Insektizid-Farbstoffgemischen auf den Befall von Zuckerrüben mit Vergilbungsviren und deren Vektoren *Myzus persica* (Sulz.) sowie *Aphis fabae* Scop. 33

Gebhardt, Andreas
Möglichkeiten zur Früherkennung phytopathologischer Erscheinungen mit Hilfe der Thermografie — Übersicht und erste Ergebnisse 437

Ghanim, Abd El-Badie; Freier, Bernd; Wetzel, Theo
Zur Nahrungsaufnahme und Eiablage von *Coccinella septempunctata* L. bei unterschiedlichem Angebot von Aphiden der Arten *Macrosiphum avenae* (Fabr.) und *Ropalosiphum padi* (L.) 117

Ghanim, Abd El-Badie; Freier, Benrd; Wetzel, Theo
Untersuchungen zum Auftreten von Getreideblattläusen und ihren Prädatoren in einem Winterweizenbestand in Mansoura (A. R. Ägypten) 261

Gottstein, Dieter; Gross, Dieter; Lehmann Hans
Mikrobiotest mit *Cladosporium cucumerinum* Ell. & Arth. zum Nachweis fungitoxischer Verbindungen auf Dünnschichtplatten 111

Seite

Grosse, Eberhard; Decker, Heinz
Untersuchungen zum Einfluß von N-Dünger auf den Larvenschlupf und die Populationsentwicklung von *Heterodera avenae* Wollenweber, 1924 135

Grosse, Eberhard; Decker, Heinz
Untersuchungen zu Möglichkeiten der chemischen Bekämpfung von *Heterodera avenae* Wollenweber, 1924 225

Hahn, Karl-Albert; Bätz, Gerd
Einfluß von Blockgröße, Blockform und Anlagerichtung auf die Präzision der Feldversuche zur Prüfung auf herbizide Wirksamkeit 427

Hinz, Bruno; Daebeler, Franz
Untersuchungen zum Bekämpfungsrichtwert bei der Haferblattlaus, *Rhopalosiphum padi* (L.), an Sommergerste 401

Höflich, Gisela; Steinbreneer, Karl
Einfluß von Frostperioden auf den Befall und die Schadwirkung von Getreidefußkrankheitserreger 215

Hofmann, Bernd; Pallutt, Bernhardt
Kombinationseffekte beim Einsatz von Herbizidfolgen mit Bi 3411-Neu, Betanil 70 und Betanal unter Praxisbedingungen 167

Janke, Christel; Zott, Albrecht
Untersuchungen zum Auftreten von *Phoma exigua* Desm. an Kartoffelstengeln in der DDR 207

Karg, Wolfgang
Hornmilbe *Scheloribates pallidulus* (C. L. Koch) als Schädling an Gurkenkulturen unter Glas und Plasten (Kurze Mitteilung) 181

Karg, Wolfgang; Rodriguez, Neyda
Zwei neue Raubmilbenarten der Gattung *Proctolaelaps* Berlese, 1923 (Acarina, Gamasina) aus der Republik Kuba (Kurze Mitteilung) 357

Kastirr, Ute; Ehrig, Fred
Morphologische Differenzierung von *Cytospora*-Arten an Apfelgehölzen 453

Kastirr, Ute; Ficke, Werner
Cytospora personata Fr. — ein bedeutender Rindenbranderreger am Apfel in der DDR 383

Kegler, Hartmut; Fritzsche, Rolf; Barchend, Gudrun
Einfluß der Vorfrucht auf die Eisenfleckigkeit der Kartoffel 281

Kegler, Hartmut; Kleinhempel, Helmut; Stanarius, Andreas
Nachweis infektiöser Pflanzenviren nach Passage durch den Verdauungstrakt von Nagetieren 189

Klemm, Horst
Oberflächensterilisation von Salatsaatgut (*Lactuca* sp.) mittels Chloramin 419

Kluge, Eberhard; Gutsche, Volkmar
Untersuchungen zum Einfluß des Braunfäulebefalls der Pflanzkartoffelknollen auf das Erstauftreten der Krautfäule (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary mittels SIMPHYT I 361

Mey, Wolfram
Der Einfluß von Insektiziden auf die Mumienmortalität des Parasitoiden *Monoctonus cerasi* (Marshall) (Hymenoptera, Aphidiidae) 247

Neuschulz, Norbert; Kämpfe, Lothar
Nematizidprüfung und Einfluß abiotischer Faktoren unter axenischen Bedingungen 235

Neuschulz, Norbert; Kämpfe, Lothar
Untersuchungen zur Detoxifikation von Oxamyl in axenischen Nematodenkulturen 307

Seite

Oschmann, Martin
Untersuchungen zur Ertragsbeeinflussung der Ackerbohne (*Vicia faba* L.) durch den Liniierten Blattrandkäfer (*Sitona lineatus* L.; Coleoptera, Curculionidae) . . 371

Otto, Dieter; Edlich, Claus-Dieter; Casperson, Gerhard
Zur oviziden Wirkung von Insektiziden am Ei des Kartoffelkäfers *Leptinotarsa decemlineata* Say und der Wintersaateule *Scotia segetum* Schiff. 487

Proll, Eckhard; Richter, Johannes; Hamann, Ulrich; Stanarius, Andreas; Eisenbrandt, Klaus; Spaar, Dieter
Kartoffelblattroll-Virus (potato leaf roll virus): Reinigung und Herstellung von Antiseren 1

Rabenstein, Frank; Kühne, Thomas; Richter, Johannes; Kleinhempel, Helmut
Herstellung monoklonaler Antikörper gegen das Milde Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus) (Kurze Mitteilung) 517

Rabenstein, Frank; Stanarius, Andreas
Untersuchungen zum Knaulgrasscheckungs-Virus (cocksfoot mottle virus) . . . 15

Raeuber, Albrecht; Neitzel, Kurt; Richter, Johannes
Beurteilung und Vergleich experimenteller Alternativtests, dargestellt an Virusnachweisen bei *Solanum tuberosum* L. 285

Reichenbächer, Dieter; Kalinina, Ilona; Kleinhempel, Helmut; Schulze, Margarete; Horn, Anton
Der Nachweis von Kartoffelviren mit einer Ultramikrovariante des "enzyme-linked immunosorbent assay" (ELISA) (Kurze Mitteilung) 185

Reiss, Ernst; Hartleb, Horst
Gaschromatographische Zuckeranalysen an rostinfizierter Gerste zur quantitativen Bestimmung der Sortenresistenz 79

Richter, Siegfried; Caceda, Fernando
Untersuchungen zur Verbesserung der Wirksamkeit von phosphororganischen Insektiziden durch Mittel zur Steuerung biologischer Prozesse 409

Roth, Reinhold; von Thörne, Ekkehard
Populationsentwicklung des Kartoffelzystenälchens (*Globodera rostochiensis* Wollenweber, 1923) dargestellt an Ergebnissen eines Dauerversuches auf Tieflehmfahlerde 127

Schmidt, Heribert Egon; Zobywalski, Solweig
Bestimmung von Pathotypen des Bohnengelbmosaik-Virus (bean yellow mosaic virus) mit *Phaseolus vulgaris* L. als Differentialwirt (Kurze Mitteilung) 95

Scholze, Paul
Die Myzelwachstumsrate beim Mehltau (*Erysiphe graminis* DC. f. sp. *hordei* March.) als quantitatives Maß zur Ermittlung von Anfälligkeitsdifferenzen . . . 67

Schwär, Christine; Eggert, Hella; Kalmus, Annemarie; Hahn, Karl-Albert
Ergebnisse fünfjähriger Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Unkrautbesatz und dem Kornertrag der Wintergerste auf Standorten des Mittelsächsischen Lößlehm-Hügellandes und Hinweise auf die Unkrautbekämpfung 153

Schwär, Christine; Eggert, Hella; Kalmus, Annemarie; Hahn, Karl-Albert
Ergebnisse fünfjähriger Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Unkrautbesatz und Kornertrag des Winterroggens auf Standorten des Nordsächsischen Hügellandes und Hinweise für die Unkrautbekämpfung 269

Schwär, Christine; Eggert, Hella; Kalmus, Annemarie; Hahn, Karl-Albert
Ergebnisse fünfjähriger Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Unkrautbesatz und dem Kornertrag des Winterweizens auf Standorten des Mittelsächsischen Lößlehm-Hügellandes und Hinweise für die Unkrautbekämpfung. 325

Seite

Stachewicz, Hans
Anwendung der *in-vitro*-Kultur zur Identifizierung von Pathotypen des Kartoffelkrebserregers *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) 195

Stanarius, Andreas; Kühne, Thomas; Proeseler, Gerhard; Kleinhempel, Helmut
Beet Cryptic Virus und Mildes Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus) sind im Elektronenmikroskop morphologisch unterscheidbar (Kurze Mitteilung) 351

Steinbrenner, Karl; Höflich, Gisela
Einfluß acker- und pflanzenbaulicher Maßnahmen auf den Befall des Getreides durch *Pseudocercosporella herpotrichoides* (Fron) Deighton und *Gaeumannomyces graminis* (Sacc.) Arx et Oliver 469

Stephan, Sigmund
Untersuchungen zum Epidemieverlauf des Gerstenmehltaus (*Erysiphe graminis* DC. f. sp. *hordei* Marchal) 39

Volkmar, Christa; Wetzel, Theo
Zur Artenfrage und zum Auftreten von *Oscinella* spp. in den Blütenständen wichtiger Getreidearten 317

Weber, Inge; Stanarius, Andreas
Immunelektronenmikroskopischer Vergleich des Gurkenblattflecken-Virus (cucumber leaf spot virus) mit vier neuen Viren von Gurke (Kurze Mitteilung) . . . 447

Weber, Jürgen; Jansen, Gisela
Resistenzphysiologische Untersuchungen zur Induktion und Ausbreitung bakterieller Knollennaßfäule der Kartoffel 297

Wiehle, Veronika
Untersuchungen zur Physiologie und Zytologie von *Pyrenochaeta lycopersici* Schneider et Gerlach 101

Xylander, Wulf
Untersuchungen zur Veränderung der Unkrautflora bei mehrmaligem Getreidenachbau auf einer Tonschwarzerde des Thüringer Beckens 537

Sachregister

Seite

bean yellow mosaic virus. Bestimmung von Pathotypen des Bohnengelbmosaik-Virus (bean yellow mosaic virus) mit *Phaseolus vulgaris* L. als Differentialwirt (Kurze Mitteilung) 95

beet cryptic virus und beet mild yellowing virus. Beet Cryptic Virus und Mildes Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus) sind im Elektronenmikroskop morphologisch unterscheidbar (Kurze Mitteilung) 351

beet mild yellowing virus und Mangan-Versorgung. Erste Hinweise auf mögliche Wechselbeziehungen zwischen Mangan-Versorgung von Böden und Pflanzen und dem Auftreten bzw. der Intensität der Symptomausbildung bei Zuckerrüben durch Infektion mit dem Milden Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus) (Kurze Mitteilung) 449

beet mild yellowing virus, Winterwirte. Nachweis von Gemüsekulturen und Raps als natürlich infizierte Winterwirte des Milden Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus) (Kurze Mitteilung) 177

Bekämpfungsrichtwert *Rhopalosiphum padi*. Untersuchungen zum Bekämpfungsrichtwert bei der Haferblattlaus, *Rhopalosiphum padi* (L.), an Sommergerste . . 401

Seite

Coccinella septempunctata. Zur Nahrungsaufnahme und Eiablage von *Coccinella septempunctata* L. bei unterschiedlichem Angebot von Aphiden der Arten *Macrosiphum avenae* (Fabr.) und *Rhopalosiphum padi* (L.) 117

cocksfoot mottle virus. Untersuchungen zum Knaulgrasscheckungs-Virus (cocksfoot mottle virus) 15

cucumber leaf spot virus. Immunelektronenmikroskopischer Vergleich des Gurkenblattflecken-Virus (cucumber leaf spot virus) mit vier neuen Viren von Gurke (Kurze Mitteilung) 447

Cytospora-Arten-Differenzierung. Morphologische Differenzierung von *Cytospora*-Arten an Apfelgehölzen 453

Cytospora personata. *Cytospora personata* Fr. — ein bedeutender Rindenbranderreger am Apfel in der DDR 383

Eisenfleckigkeit der Kartoffel. Einfluß der Vorfrucht auf die Eisenfleckigkeit der Kartoffel 281

ELISA-Ultramikrovariante. Der Nachweis von Kartoffelviren mit einer Ultramikrovariante des "enzyme-linked immunosorbent assay" (ELISA) (Kurze Mitteilung) 185

Erysiphe graminis. Die Myzelwachstumsrate beim Mehltau (*Erysiphe graminis* DC. f. sp. *hordei* March.) als quantitatives Maß zur Ermittlung von Anfälligkeitsdifferenzen 67

Erysiphe graminis, Epidemiverlauf. Untersuchungen zum Epidemieverlauf des Gerstenmehltaus (*Erysiphe graminis* DC. f. sp. *hordei* Marchal) 39

Getreideblattläuse und Prädatoren. Untersuchungen zum Auftreten von Getreideblattläusen und ihren Prädatoren in einem Winterweizenbestand in Mansoura (A. R. Ägypten) 261

Getreidefußkrankheiten. Einfluß acker- und pflanzenbaulicher Maßnahmen auf den Befall des Getreides durch *Pseudocercosporella herpotrichoides* (Fron) Deighton und *Gaeumannomyces graminis* (Sacc.) Arx et Olivier 469

Getreidefußkrankheitserreger. Einfluß von Frostperioden auf den Befall und die Schadwirkung von Getreidefußkrankheitserreger 215

Globodera rostochiensis. Populationsentwicklung des Kartoffelzystenälchens (*Globodera rostochiensis* Wollenweber, 1923) dargestellt an Ergebnissen eines Dauerversuches auf Tieflehmfahlerde 127

Herbizid-Kombination bei Zuckerrübe. Kombinationseffekte beim Einsatz von Herbizidfolgen mit Bi 3411-Neu, Betanil 70 und Betanal unter Praxisbedingungen . . 167

Heterodera avenae. Untersuchungen zu Möglichkeiten der chemischen Bekämpfung von *Heterodera avenae* Wollenweber, 1924 225

Heterodera avenae und N-Dünger. Untersuchungen zum Einfluß von N-Dünger auf den Larvenschlupf und die Populationsentwicklung von *Heterodera avenae* Wollenweber, 1924 135

Heterodera schachtii. Untersuchungen zum Einfluß der Bodentemperatur auf die Zystenausbildung von *Heterodera schachtii* Schmidt an kreuzblütigen Zwischenfrüchten 89

Immunelektronenmikroskopie. Einsatz der Goldkolloidtechnik zum immunelektronenmikroskopischen Nachweis phytopathogener Bakterien (Kurze Mitteilung) . . . 513

Insektizid-Farbstoffgemische. Wirkung von Insektizid-Farbstoffgemischen auf den Befall von Zuckerrüben mit Vergilbungsviren und deren Vektoren *Myzus persicae* (Sulz.) sowie *Aphis fabae* Scop. 33

Insektizidwirkung auf Parasitoide. Der Einfluß von Insektiziden auf die Mumienmortalität des Parasitoiden *Monoctonus cercasi* (Marshall) Hymenoptera, Aphidiidae) 247

Seite

Ips typographus. Untersuchungen zur Bekämpfung des Großen Buchdruckers (*Ips typographus* L.) 253

Kartoffel-Naßfäule. Resistenzphysiologische Untersuchungen zur Induktion und Ausbreitung bakterieller Knollennaßfäule der Kartoffel 297

Kontingenztafelanalyse. Die Beurteilung des Einflusses qualitativer Prüffaktoren (Infektionstermine, Sorten) auf den Befall mit Hilfe der Kontingenztafelanalyse . . 503

Mittel zur Steuerung biologischer Prozesse und Insektizide. Untersuchungen zur Verbesserung der Wirksamkeit von phosphororganischen Insektiziden durch Mittel zur Steuerung biologischer Prozesse 409

Monoklonale Antikörper, beet mild yellowing virus. Herstellung monoklonaler Antikörper gegen das Milde Rübenvergilbungs-Virus (beet mild yellowing virus) (Kurze Mitteilung) 517

Nachweis fungitoxischer Substanzen. Mikrobiotest mit *Cladosporium cucumerinum* Ell. & Arth. zum Nachweis fungitoxischer Verbindungen auf Dünnschichtplatten 111

Nematizidprüfung. Nematizidprüfung und Einfluß abiotischer Faktoren unter axenischen Bedingungen 235

Nematoden-Populationsdynamik. Untersuchungen über die Beziehungen zwischen der Populationsdynamik von Phytonematoden und dem Wachstum von tropischen Kiefernsämlingen 145

Oscinella spp. Zur Artenfrage und zum Auftreten von *Oscinella* spp. in den Blütenständen wichtiger Getreidearten 317

Ovizid-Wirkung. Zur oviziden Wirkung von Insektiziden am Ei des Kartoffelkäfers *Leptinotarsa decemlineata* Say und der Wintersaateule *Scotia segetum* Schiff. . . . 487

Oxamyl-Detoxifikation. Untersuchungen zur Detoxifikation von Oxamyl in axenischen Nematodenkulturen 307

Phoma exigua. Untersuchungen zum Auftreten von *Phoma exigua* Desm. an Kartoffelstengeln in der DDR 207

Phytophthora infestans. Untersuchungen zum Einfluß des Braunfäulebefalls der Pflanzkartoffelknollen auf das Erstauftreten der Krautfäule (*Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary mittels SIMPHYT I 361

potato leaf roll virus. Kartoffelblattroll-Virus (potato leaf roll virus): Reinigung und Herstellung von Antiseren 1

Präzision von Feldversuchen. Einfluß von Blockgröße, Blockform und Anlagerichtung auf die Präzision der Feldversuche zur Prüfung auf herbizide Wirksamkeit . . . 427

Proctolaelaps. Zwei neue Raubmilbenarten der Gattung *Proctolaelaps* Berlese, 1923 (Acarina, Gamasina) aus der Republik Kuba (Kurze Mitteilung) 357

Pyrenochaeta lycopersici. Untersuchungen zur Physiologie und Zytologie von *Pyrenochaeta lycopersici* Schneider et Gerlach 101

Rindenbranderreger. Infektionsversuche mit Rindenbranderregern 53

Rost-Resistenz und Zuckeranalyse. Gaschromatographische Zuckeranalysen an rostinfizierter Gerste zur quantitativen Bestimmung der Sortenresistenz 79

Salatsamen-Oberflächensterilisation. Oberflächensterilisation von Salatsaatgut (*Lactuca* sp.) mittels Chloramin 419

Scheloribates pallidulus. Hornmilbe *Scheloribates pallidulus* (C. L. Koch) als Schädling an Gurkenkulturen unter Glas und Plasten (Kurze Mitteilung) 181

Sitona lineatus. Untersuchungen zur Ertragsbeeinflussung der Ackerbohne (*Vicia faba* L.) durch den Liniierten Blattrandkäfer (*Sitona lineatus* L.); Coleoptera, Curculionidae) 371

Seite

Synchytrium endobioticum. Anwendung der *in-vitro*-Kultur zur Identifizierung von Pathotypen des Kartoffelkrebserregers *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) . . . 195

Thermografie. Möglichkeiten zur Früherkennung phytopathologischer Erscheinungen mit Hilfe der Thermografie — Übersicht und erste Ergebnisse 437

tobacco rattle virus. Nachweis des Tabakrattle-Virus (tobacco rattle virus) im Boden 97

Unkrautbesatz und Wintergerstenertrag. Ergebnisse fünfjähriger Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Unkrautbesatz und dem Kornertrag der Wintergerste auf Standorten des Mittelsächsischen Lößlehm-Hügellandes und Hinweise für die Unkrautbekämpfung 153

Unkrautbesatz und Winterroggenertrag. Ergebnisse fünfjähriger Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Unkrautbesatz und Kornertrag des Winterroggens auf Standorten des Nordsächsischen Hügellandes und Hinweise für die Unkrautbekämpfung 269

Unkrautbesatz und Winterweizenertrag. Ergebnisse fünfjähriger Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Unkrautbesatz und dem Kornertrag des Winterweizens auf Standorten des Mittelsächsischen Lößlehm-Hügellandes und Hinweise für die Unkrautbekämpfung 325

Unkrautflora bei mehrmaligem Getreidenachbau. Untersuchungen zur Veränderung der Unkrautflora bei mehrmaligem Getreidenachbau auf einer Tonschwarzerde des Thüringer Beckens 537

Verhinderung von Infektionen durch blattlausübertragbare Viren. Polyolefine-Folieflachfäden-Gewebe zur Verhinderung der Infektion von Zuckerrübenvermehrungsbeständen auf Kleinflächen mit den blattlausübertragbaren Vergilbungsviren (Kurze Mitteilung) 355

Virusdiagnose bei Kartoffel. Beurteilung und Vergleich experimenteller Alternativtets, dargestellt an Virusnachweisen bei *Solanum tuberosum* L. 285

Virusnachweis nach Darmpassage. Nachweis infektiöser Pflanzenviren nach Passage durch den Verdauungstrakt von Nagetieren 189

Buchbesprechungen

Seite

Ahrens, G.
Giftgesetz und Giftverkehr 126

Asada, Y.; Bushnell, W. R.; Ouchi, E. (Eds.)
Plant Infection — The Physiological and Biochemical Basis 126

Aubert, C.
Organischer Landbau 180

Autorenkollektiv
Systemische Fungizide und antifungale Verbindungen 206

Bergmann, W.
Ernährungsstörungen bei Kulturpflanzen — Entstehung und Diagnose 134

Bergmann, W.
Farbatlas — Ernährungsstörungen bei Kulturpflanzen 14

Celis, J. E.; Graessmann, A.; Loyter, A.
Transfer of Cell Constituents into Eukaryotis Cells 246

Dekker, J.; Georgopoulos, S. (Eds.)
Fungicide Resistance in Crop Protection 316

Diercks, H.
Alternativen im Landbau 512

Fedtke, C.
Biochemistry and Physiology of Herbicide Action 166

Gassen, H. G.; Lang, A.
Chemical and Enzymatic Synthesis of Gene Fragments 88

Godon, D.
Pest Slugs and Snails 224

Gottschalk, W.; Wolff, G.
Induced Mutations in Plant Breeding 260

Grace, J.
Plant-Atmosphere Relationships 268

Heinze, K.
Leitfaden der Schädlingsbekämpfung — Schädlinge und Krankheiten im Obst- und Weinbau 382

Heinze, K.
Leitfaden der Schädlingsbekämpfung — Schädlinge und Krankheiten im Gemüsebau 382

Heinze, K.
Leitfaden der Schädlingsbekämpfung — Vorrats- und Materialschädlinge (Vorratsschutz) 400

Janetschek, H. (Hrsg.)
Ökologische Feldmethoden 468

Kämpf, E.
Fruchtfolge aktuell 206

Lamberti, F.; Taylor, C. E.; Seinhorst, J. W.
Nematode Vectors of Plant Viruses 88

Lamberti, F.; Waller, J. M.; Van den Graaff, N. A.
Durable Resistance in Crops 134

Ledoux, L.
Genetic Manipulations with Plant Material 144

Seite

Lovelock, J. E.
Unsere Erde wird überleben 184

Lurquin, P. F.; Kleinhofs, A.
Genetic Engineering in Eukaryotes 246

Manners, J. G.
Principles of Plant Pathology 166

Mead, R.; Curnow, R. N.
Statistical Methods in Agriculture and Experimental Biology 234

Nilsson, S. (Ed.)
Atlas of Airborne Fungal Spores in Europe 316

Odzuck, W.
Umweltbelastungen 144

Perutz, M. E.
Ging's ohne Forschung besser? 234

Pühler, A. (Ed.)
Molecular Genetics of the Bacteria — Plant Interaction 520

Schwerdtfeger, F.
Julius Theodor Christian Ratzeburg 354

Schwerdtfeger, F.
Waldkrankheiten 512

Schleif, R. F.; Wensink, P. C.
Practical Methods in Molecular Biology 370

Schlösser, E.
Allgemeine Phytopathologie 400

Subba Rao, N. S.
Advances in Agricultural Microbiology 452

Webster, J.
Pilze 14

Wedekind, J.; Wöhrmann, K.
Populationsbiologie (Mikrocomputer im Unterricht) 468

Wood, R. K. S.; Graniti, A.
Specificity in Plant Diseases 32

Zimmermann, M. H.
Xylem Structure and the Ascent of Sap 446

o. V.
Barley Genetics IV 32